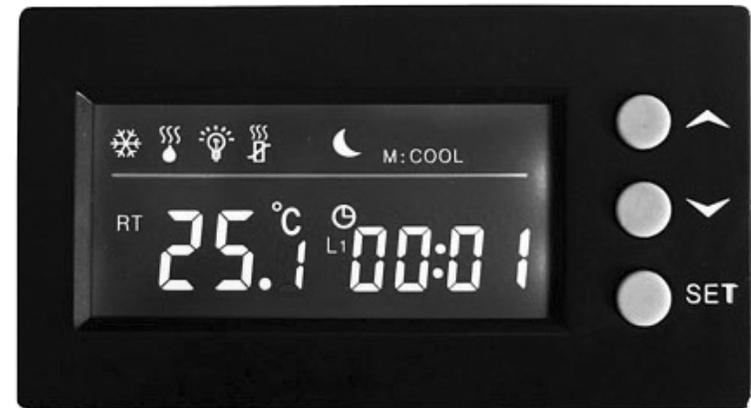


# Temperatur Control Pro TMC-200



## Betriebsanleitung

## Übertemperatur Alarm

Summer ertönt im alarmierenden Status und Alarm-Symbol blinkt in folgenden Situation:

- A.** die Messtemperatur **ist größer als** die eingestellte Temperatur + Übertemperatur Wert
- B.** die Messtemperatur **ist kleiner als** die eingestellte Temperatur - Übertemperatur Wert.

## Sonstiges

- Alarm bei Übertemperatur:  blinkt schnell, ein Alarm ertönt und zeigt die Messtemperatur in folgenden Situationen:
  - **A.** die Messtemperatur **ist größer als** die eingestellte Temperatur (+) Übertemperatur Wert
  - **B.** die Messtemperatur **ist kleiner als** die eingestellte Temperatur (-) Übertemperatur Wert.
- Alarm Übertemperaturgrenze:
  - die Messtemperatur **ist kleiner als** 0,0 ° C, Anzeige LLL; Über Minimaltemperatur
  - die Messtemperatur **ist größer als** 50,0 ° C, Anzeige HHH: Über Grenztemperatur; Alarm ertönt zur selben Zeit
- Sonden Fehleralarm: wenn die Sonde kein Signal sendet oder ein Kurzschluss entstanden ist, zeigt die Anzeige folgende Fehlermeldung an. "**ERR**"
- Alarm manuell stumm stellen:
  - Übertemperatur oder Übergrenztemperatur: Drücken Sie eine beliebige Taste, um den Ton Alarm stumm zu schalten. Beachten Sie, die Sonden Fehlermeldung kann nicht stumm geschaltet werden.

Drücken Sie  $\wedge$ , v gleichzeitig für 3sek. oder mehr, Sie gelangen in das Menü, hier können Sie wählen ob der Ton ein oder ausgeschaltet werden soll. AL: Alarm Töne Eingeschaltet, NO: Alarm Töne Ausgeschaltet

Menüpunkt	Einstellungen	Werkseinstellung	Bemerkung
Heiz / Kühlmodus	Kalt / Warm	Warm	Kühlbetriebs Verzögerung 1 min
Tagestemperatur	0.0~50.0°C	28°C	Schrittsetzung 0.1°C
Nachttemperatur	0.0~50.0°C	23°C	
Tageszeit FROM	00:00 - 22:59	08:00	
Nachtzeit FROM	01:00 - 23:59	18:00	TO ist früher als FROM, Display zeigt ERR
Temperaturdifferenz	0.0~10.0°C	3.0°C	Schrittsetzung 0.1°C
Alarmstatus Übertemperatur	0.0~5.0°C	5.0°C	Schrittsetzung 0.1°C
1. Zeitsteuerung L1: AN: FROM AUS: TO	00:00~23:59	00:00~06:00	Deaktiviert, wenn FROM und TO gleich sind
2. Zeitsteuerung L2: AN: FROM AUS: TO	00:00~23:59	12:00~18:00	Deaktiviert, wenn FROM und TO gleich sind
Echtzeit	00:00~23:59	Echtzeit	

Anschlüsse Schuko Steckdose

- 1 = Heizung / Kühlung
- 2 = Licht

### Bemerkung:

1. Wenn Sie die aktuelle Menü Einstellung nicht brauchen, drücken Sie die SET Taste um direkt zum nächsten Menü Punkt zu gehen, drücken Sie die SET Taste, um zu beenden und zu speichern.
2. Das Produkt kehrt automatisch nach 15 Sekunden in den normalen Betriebszustand zurück
3. Parameter Einstellung: Drücken Sie ^ oder v Taste länger als 3 Sekunden, dann können Sie die Einstellung vornehmen.

### Obere und untere Temperaturgrenzen Einstellung

im normalen Betriebsstatus:

**A.** Obere Grenztemperatur Einstellung: Drücken Sie ^ oder v für 5sek. um die aktuelle obere Temperaturgrenzeinstellung anzuzeigen, drücken Sie ^ oder v, um den eingestellten Wert zu ändern.

**B.** Untere Grenztemperatur Einstellung: Drücken Sie die v Taste für 5sek. um die aktuelle untere Temperaturgrenzeinstellung anzuzeigen, drücken Sie v oder ^, um den eingestellten Wert zu ändern.

### Steuerungs-Funktion

#### Kühlsystem:

**A.** Kälteanlage arbeitet in folgender Situation:  
die Messtemperatur **ist größer als** die eingestellte Temperatur plus die Temperaturdifferenz.

**B.** Kälteanlage hört auf zu arbeiten in folgender Situation:  
die Messtemperatur **ist kleiner als** die eingestellte Temperatur.  
(Kühlsystem arbeitet mit 1 Minute Verzögerung)

#### Heizleistung:

Heizsystem arbeitet in folgender Situation:  
die Messtemperatur **ist kleiner als** die eingestellte Temperatur plus die Temperaturdifferenz

### Hauptfunktion:

1. großes LCD-Display, benutzerfreundliche Oberfläche, leicht zu lesen, Parametereinstellungen.
2. Mit Uhrzeitanzeige, um das Licht einzustellen, für die der Tag und Nacht Simulation
3. Kleine und elegante Erscheinung kann durch das Mitgelieferte Montagmaterial auf Glasscheiben angebracht werden.

Die wichtigsten Funktionen und Parameter:

- ◆ Einstellungsbereich: 0,0 ~ 50,0 ° C
- ◆ Messbereich: 0,0 ~ 50,0 ° C
- ◆ Genauigkeit: ± 1,0 ° C
- ◆ Einstellbare Temperatur-Differenz: 0,1 ° C
- ◆ Übertemperatur Alarm: 0,0-5,0 ° C
- ◆ Zeiteinheit: Stunde (24:00 Format)
- ◆ Eingangsspannung: 220 V ± 15% (VAC), 50Hz ~ 60Hz
- ◆ Produkt Verbrauch: ≤ 3W
- ◆ Steuerungsbelastung: ≤ max. 1200W/220VAC

Symbole:



blinkt: Kühlleistung

blinkt: Heizleistung;

blinkt: Das Licht ist an

schnelles Blinken: Alarm-Status über die Temperatur

blinkt: Zeit ( Tag / Nacht)

blinkt: Nacht Betrieb

Blinkt: Tag Betrieb

## 6. Zeiteinstellung

### 6.1 erste Zeitsteuerschaltung L1:

#### A. Startzeit Einstellung;

SET drücken, bis die Anzeige **L1** und das **FROM** Symbol blinken, gleichzeitig zeigt das Display die voreingestellte Zeit an, drücken Sie ^ oder v, um die Stunde einzustellen;

Nach der Stunden Einstellung, drücken Sie SET, um die Minuten einzustellen, drücken Sie ^ oder v, um den Wert einzustellen.

**B. Endzeit Einstellung:** Wenn die Startzeit eingestellt ist, drücken Sie SET und **TO** blinkt, nun können Sie die Endzeit nach dem gleichen Verfahren wie Punkt

#### 6.1A Einstellen.

### 6.2 zweite Zeitsteuerschaltung L2

Stellen Sie diese genauso ein, wie bei der ersten Zeitsteuerschaltung L1.

## 7. Echtzeit-Einstellung

Drücken Sie SET,  Symbol blinkt und das Display zeigt die aktuell eingestellte Stunde, drücken Sie ^ oder v drücken, um die Systemzeit einzustellen;

Drücken Sie SET um dann die Minuten in der gleichen Methode einzustellen.

## 8. Tagesstartzeit-Einstellung

Drücken Sie SET,  und  Symbol blinken, gleichzeitig blinkt **FROM** und das Display zeigt den aktuellen Stunden Wert, drücken Sie ^ oder v , um den Wert zu ändern.

Nach der Stunden Einstellung, drücken Sie SET, um die Minuten einzustellen, drücken Sie ^ oder v, um den Wert einzustellen. Hiermit wird die Tagesanfangszeit eingestellt.

Bsp. 08:00 bedeutet um 8:00Uhr beginnt der Tag

## 9. Nachtstartzeit-Einstellung

Drücken Sie SET,  und  Symbol blinken, gleichzeitig blinkt **TO** und das Display zeigt den aktuellen Stunden Wert, drücken Sie ^ oder v , um den Wert zu ändern. Hiermit wird die Nachtstartzeit eingestellt.

Bsp. 22:00 bedeutet um 22:00 Uhr beginnt die Nacht.

Parametereinstellung:

Parameter sollten in den folgenden Punkten, nach der ersten Inbetriebnahme, eingestellt werden. Alle Parameter werden sofort gespeichert. Zunächst sicherstellen, dass das Gerät eingeschaltet ist.

### 1. Wählen des Heizen / Kühlen-Modus

RT: Echtzeit-Temperatur;

Drücken Sie SET für 3 sek. HEAT/COOL Modus und **M** blinken:

HEAT: Heizleistung / COOL: Kühlung

Drücken Sie ^ oder v, um den Modus zu wählen und das entsprechende Modus-Symbol leuchtet.

### 2. Tagestemperatur Einstellung

Drücken Sie SET, um den voreingestellten Temperaturwert anzuzeigen, während das Symbol **SET** und  blinken, drücken Sie dann ^ oder v, um die ideale Temperatur zu wählen.

### 3. Nachttemperatur-Einstellung

Drücken Sie SET, um den voreingestellten Temperaturwert anzuzeigen, während das Symbol **SET** und  blinken, drücken Sie dann ^ oder v , um die ideale Temperatur zu wählen.

### 4. Temperatur-Differenz-Einstellung

Drücken Sie SET bis das **DL** Symbol blinkt und das Display zeigt den aktuellen Temperaturwert, drücken Sie ^ oder v , um die ideale Temperatur zu wählen.

### 5. Übertemperatur Einstellung

Drücken Sie die SET  Symbol blinkt und das Display zeigt den aktuellen Übertemperaturwert, drücken Sie ^ oder v, um den idealen Übertemperaturwert zu wählen.